

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. Dezember 2003 (18.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/104289 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08F 8/00,
8/02, 8/04, 8/06, 8/12, 8/30, 8/32, 8/34Franz-Leo [DE/DE]; Am Arenberg 20, 86456 Gablingen
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/05671

(74) Anwalt: CLARIANT SERVICE GMBH; Patente,
Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach
(DE).(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Mai 2003 (30.05.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).(30) Angaben zur Priorität:
102 25 652.7 8. Juni 2002 (08.06.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): CLARIANT GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50,
65929 Frankfurt (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEINRICHS,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.(54) Title: SIDE-CHAIN-MODIFIED COPOLYMER WAXES

(54) Bezeichnung: SEITENKETTENMODIFIZIERTE COPOLYMERWACHSE

(57) **Abstract:** The invention relates to side-chain-modified copolymer waxes consisting of long-chain olefins, acrylic acid esters, acrylic acid and/or acrylic acid amides, said waxes being characterised in that they are produced from wax-like copolymers of long-chain α -olefins comprising between 18 and 60 C atoms, acrylic acid methyl esters, acrylic acid and/or acrylic acid amides, the carboxyl functionality thereof having been modified by chemical reaction with nucleophilic constituents. The invention also relates to a method for producing such copolymer waxes and to the use of the same.(57) **Zusammenfassung:** Seitenkettenmodifizierte Copolymerwache aus langkettigen Olefinen und Acrylsäurederivaten. Die Erfindung betrifft seitenkettenmodifizierte Copolymerwache aus langkettigen Olefinen, Acrylsäureestern und Acrylsäure und/oder Acrylsäureamiden, dadurch gekennzeichnet, dass sie hergestellt werden aus wachsartigen Copolymeren von langkettigen α -Olefinen mit 18 bis 60 C-Atomen, Acrylsäuremethylester, Acrylsäure und/oder Acrylsäureamiden, deren Carboxylfunktionalität durch chemische Umsetzung mit nucleophilen Komponenten modifiziert wurde. Die Erfindung betrifft ebenfalls ein Verfahren zur Herstellung solcher Copolymerwache und deren Verwendung.